



R public
Österreich
Patentamt

(11) Nummer: **AT 395 910 B**

(12)

PATENTSCHRIFT

(21) Anmeldenummer: 2308/91

(51) Int.Cl.⁵ : **F42B 12/34**

(22) Anmeldetag: 20.11.1991

(42) Beginn der Patentdauer: 15. 8.1992

(45) Ausgabetag: 26. 4.1993

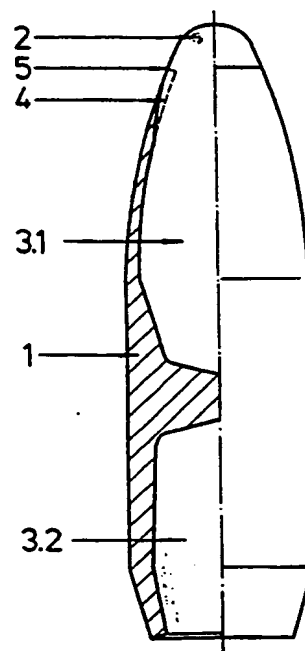
(73) Patentinhaber:

HIRTENBERGER AKTIENGESELLSCHAFT
A-2552 HIRTENBERG, NIEDERÖSTERREICH (AT).

(54) JAGDGESCHOSS

(57) Die Erfindung betrifft ein Jagdgeschoss mit einem Geschossmantel (1), der zwei Kammern (3) bildet, wobei die vordere Kammer (3) zur Spitze hin auf der Innenseite im wesentlichen axial verlaufende Kerben (4) aufweist.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Kerben (4) in der vorderen Geschosskammer zur Geschosspitze (2) hin gleichmäßige oder anwachsende Tiefe aufweisen und die Kammerwand in ihrem vordersten Bereich in einzelne Segmente teilen.



AT 395 910 B

Die Erfindung betrifft ein Jagdgeschöß.

Derartige Geschöße bestehen im allgemeinen aus einem Geschößmantel und einem Kern. Bekannt sind auch Ausführungen, bei welchen der Geschößmantel zwei Kammern bildet, aber auch Geschöße mit massivem Heckteil und einer relativ geringen Bleieinlage im Geschößvorderteil (z. B. ABC-Geschöß). Zusätzlich sind manche Geschößformen mit Einkerbungen an der Mantelaußen- od. Innenseite versehen, die im wesentlichen zur Spitze hin axial verlaufen, um eine kontrollierte Fahnenbildung zu bewirken. Der selbe Effekt wird mit einer kronenartigen Formgebung des Mantels an der Geschößvorderseite angestrebt. Während des Durchschlagens der Wilddecke reißt der Geschößmantel entlang dieser Kerben auf, was eine Verformung der Geschößspitze erleichtert. Die Deformierung führt zur Ausbildung spiraliger Fahnen aus dem Mantel- und teilweise aus dem Füllmaterial, wodurch der Geschößquerschnitt vergrößert wird, was beim Austritt des Geschößes aus dem Wild zu einer starken Schockwirkung führt, die im allgemeinen rasch tödlich wirkt. Tritt der Tod nicht bald ein, kommt es durch die Größe des Schußkanals zu starkem Schweißen, was die Fluchtstrecke des Wildes verkürzt und gegebenenfalls die Nachsuche erleichtert.

Derartige Geschöße weisen aber den Nachteil auf, daß sie zur vollständigen Ausbildung der Fahnen eine relativ lange Laufstrecke im Körper des Wildes benötigen, wodurch eine paarige Schockwirkung verringert und die vom austretenden Geschöß mitgenommene ungenützte kinetische Energie verloren geht.

Es ist Ziel der Erfindung, diese Nachteile zu vermeiden und ein Jagdgeschöß zu schaffen, das praktisch von der Auftreffstelle weg die gewünschte aufgerollte Form der einzelnen Segmente des Mantels aufweist.

Erfindungsgemäß wird dieses Ziel bei einem Jagdgeschöß der eingangs genannten Art dadurch erreicht, daß die Kerben in der vorderen Geschößkammer zur Geschößspitze hin anwachsende Tiefe aufweisen und die Kammerwand in ihrem vordersten Bereich in einzelne Segmente teilen.

Durch diese Maßnahme wird das Aufrollen der einzelnen Segmente wesentlich beschleunigt, da die relativ hohe zur Reißbildung notwendige Energie nicht aufgebracht werden muß, sondern nur die wesentlich geringere Energie, die zur Reißfortpflanzung ausreicht.

Die rasche Aufrollung kann weiters dadurch gefördert werden, daß beim Verpressen des Geschößmantels um den Kern die einzelnen Segmente schuppenartig so übereinander gelegt werden, daß durch die Drallrichtung das Aufrollen begünstigt wird. Dies ist dann der Fall, wenn die in Drallrichtung voreilende Segmentkante radial außerhalb der in Drallrichtung nacheilenden Segmentkante angeordnet ist.

In einer Ausgestaltung der Erfindung ist vorgesehen, daß die Kerben einen asymmetrischen Querschnitt aufweisen. Dadurch ist es möglich, die Überlappungsbereiche der einzelnen Segmente an die jeweilige Geschößverwendung anzupassen und so das Aufrollen der Segmente zu den Fahnen zu beeinflussen.

Die Erfindung wird an Hand der beiliegenden Zeichnung, die ein Ausführungsbeispiel eines erfindungsgemäßen Jagdgeschößes zeigt, näher erläutert:

Fig. 1 zeigt ein erfindungsgemäßes Geschöß, teilweise im Schnitt,

Fig. 2 einen Schnitt durch eine Kerbe im vergrößerten Maßstab und

Fig. 3 das Überlappen der Segmente

Fig. 3a zeigt ein Geschöß mit überlappenden Segmenten, das bei Rechtsdrall verzögert anspricht.

Fig. 3b zeigt ein Geschöß mit überlappenden Segmenten, das bei Rechtsdrall rasch anspricht.

In der Fig. 1 ist ein erfindungsgemäßes Geschöß, teilweise im Schnitt dargestellt. Das Geschöß besteht aus dem Geschößmantel (1), der spitzenseitigen Füllung (3.1) und der bodenseitigen Füllung (3.2). Der bevorzugt durch Ziehen hergestellte Geschößmantel (1) bildet zwei Kammern für die beiden Füllungen aus. Im Bereich des spitzenseitigen Endes des Mantels (1) sind Kerben (4) vorgesehen, die im wesentlichen axial verlaufen. Diese Kerben erreichen zumindest am spitzenseitigen Rand (5) des Geschößmantels eine solche Tiefe, daß sie den Mantel (1) in einzelne Segmente teilen. Die Kerben bilden somit im Bereich des spitzenseitigen Mantelendes (5) Risse oder Schlitzte, von denen die fortschreitende Aufteilung des vorderen Bereiches des Mantels (1) ausgeht.

Bevorzugt werden vier Kerben (4), gleichmäßig entlang des Umfanges verteilt, vorgesehen, doch kann diese Anzahl ohne Probleme geändert werden. Weniger als drei Kerben sind aber nicht günstig.

Die Kerben werden am Geschößmantel (1) während seiner Herstellung, wenn er zylindrische Form hat, bevorzugt durch plastische Deformation hergestellt. Es ist aber selbstverständlich auch möglich, die Kerben durch spanabhebende Bearbeitung herzustellen.

In einer besonderen Ausführungsform ist der Querschnitt der Kerben quer zu ihrer Längserstreckung asymmetrisch, um beim Verformen des Geschößmantels (1) um den vorderen Kern (3.1) bei dem es in einer bevorzugten Ausgestaltung der Erfindung zu einem Überlappen der einzelnen Segmente kommt, eine bevorzugte Kontur entstehen zu lassen. Es kann dabei insbesondere die beim fertigen Geschöß radial äußere Flanke der Kerbe einer Meridianebene entsprechen, um so das Aufrollen der Fahnen besonders zu fördern.

Es sind auch Anwendungsfälle, insbesondere bei der Jagd auf Großwild möglich, bei denen die einzelnen Segmente entgegengesetzt zu obiger Definition übereinander gelappt werden, um das Aufrollen der Fahnen zu verzögern. Auf diese Weise können auch beim Großwild Durchschüsse mit dem erwünschten paarigen Schock erreicht werden.

PATENTANSPRÜCHE

5

- 10 1. Jagdgeschöß mit einem Geschößmantel, der zwei Kammern bildet, wobei die vordere Kammer zur Spitze hin auf der Innenseite im wesentlichen axial verlaufende Kerben aufweist, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Kerben (4) in der vorderen Geschößkammer zur Geschößspitze (2) hin anwachsende Tiefe aufweisen und die Kammerwand in ihrem vordersten Bereich in einzelne Segmente teilen.
- 15 2. Jagdgeschöß nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß die einzelnen Segmente schuppenartig übereinander liegen.
3. Jagdgeschöß nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß die in Drallrichtung voreilende Segmentkante radial außerhalb der in Drallrichtung nacheilenden Segmentkante angeordnet ist.
- 20 4. Jagdgeschöß nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Kerben einen asymmetrischen Querschnitt aufweisen.

25

Hiezu 1 Blatt Zeichnung

Fig. 1

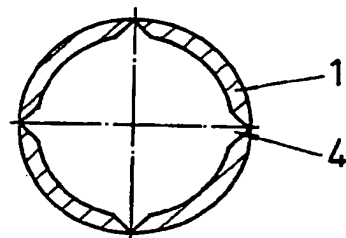
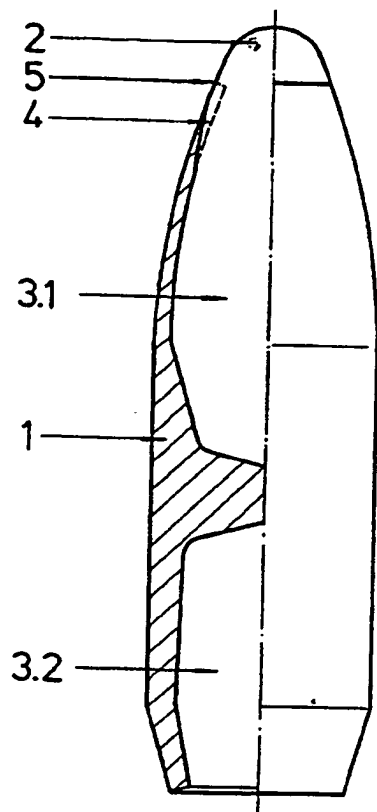


Fig. 2

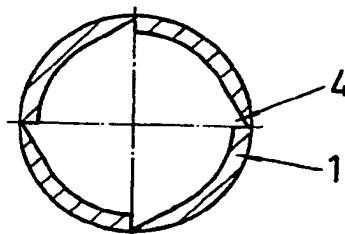


Fig. 3

